

# EPICa

**EP-4643S1/D1-S6S6**

**EP-4643S1/D1-F8S6**

**4U 6Gb SAS-6Gb SAS / 8Gb FC-6Gb SAS**

**Redundant RAID Subsystem**



EP-4643 系列的磁碟陣列容錯系統提供了新一代的容錯方案，採用了高速光纖 (8Gb FC-AL) 介面及 6G SAS 介面作為主機端 (Host) 連接的兩種選擇，可在4U的機架空間內安裝高達64顆可熱插拔的 SASII/SATAIII 的硬碟，提供了高容量、高效能及高擴充性的優異特色；為提升企業對儲存設備的信賴度，除支援磁碟陣列等級 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 及 JBOD外，全系列並支援雙控制器 (Dual Controller) 以提供更好的容錯能力，實現企業對資料儲存的要求。

## 產品特性

- 標準19吋機架式4U高度可安裝64顆 SASII 或是 SATA III 硬碟
- 支援 RAID 等級 0, 1, 10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 及 JBOD
- 具二組1100W相互備援之電源，可線上更換 (hot swap) 不用停機，電源供應符合PFC規範
- 支援線上更改 RAID level 設定 (On-line RAID Level Migration)
- 支援通用備援磁碟 (Global Hot Spare) 及指定備援磁碟 (Dedicated Hot Spare)
- 卷冊 (Volume Sets) 容量可支援超過2TB (64bit LBA支援)
- 可支援超過2TB磁碟空間
- 支援排程及自動修復檢測 (Disk scrubbing/ array verify) 的功能
- 提供智慧型多層級硬碟的碟片降速 (Spin Down) 功能以節省能源消耗及延長服務壽命 (MAID)
- 支援線上備援硬碟 (Hot Spare) 及更新硬碟後自動執行陣列資料重建功能 (Auto Rebuild)
- 背景式的RAID初始化功能 (Instant availability)，不需等待初始化完成即可安裝作業系統及應用程式
- 支援S.M.A.R.T.功能，NCQ及OOB每個硬碟啟動間隔功能
- 可於線上增加硬碟容量，擴充性最佳
- 密碼保護機制，方便管理人員作安全控管
- 支援 RTC (Real time clock)
- 支援 Multiple RAID
- 提供遠端管理模式
- 相容於各式作業系統
- 內建LCD 顯示面版，可於本機端進行簡便的選單式操作
- 即時顯示硬碟讀寫運作狀態
- Web-based 的GUI管理系統，提供管理人員在遠端即可利用網路進行系統監控及管理



# Series Technical Specifications

Model	EP-4643S1/D1-S6S6	EP-4643S1/D1-F8S6
外觀	19吋機架式4U高度	19吋機架式4U高度
RAID 控制器	6Gb SAS – 6Gb SAS	8Gb FC – 6Gb SAS
控制器	單控(EP-4643S1-S6S6) 雙控(EP-4643D1-S6S6)	單控 (EP-4643S1-F8S6) 雙控 (EP-4643D1-F8S6)
主機連接介面	二個 / 四個6Gb/s SAS (SFF-8088)	四個 / 八個 FC-AL (8 Gb/s)
硬碟連接介面	6Gb/s SAS, 6Gb/s SATA	6Gb/s SAS, 6Gb/s SATA
SAS 擴充介面	一個 / 二個6Gb/s SAS (SFF-8088)	一個 / 二個 6Gb/s SAS (SFF-8088)
熱抽取硬碟槽	64	64
RAID 處理器	800MHz Dual Core RAID-On-Chip processor	800MHz Dual Core RAID-On-Chip processor
記憶體	2GB ~ 8GB / 4GB ~ 16GB DDR3-1333 ECC SDRAM	2GB ~ 8GB / 4GB ~ 16GB DDR3-1333 ECC SDRAM
備援電池保護記憶體(BBM)	選購	選購
RAID等級	0, 1,10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD	0, 1,10(1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60 and JBOD
新硬碟自動熱備援設定	有	有
磁碟漫遊(Array Roaming)	有	有
自動資料重建	有	有
支援Multiple RAID	有	有
遠端電子郵件故障通知	有	有
線上擴充硬碟容量	有	有
線上RAID Level轉換	有	有
Online Array roaming	有	有
線上RAID完整性檢查	有	有
支援SNMP通訊協定	有	有
雙韌體支援	有	有
背景式初始化 (background initialization)	有	有
硬碟故障預測分析(S.M.A.R.T.)	有	有
硬碟節能功能(MAID 2.0)	有	有
硬碟壞軌重新指派	有	有
硬碟故障指示燈	有	有
蜂鳴器聲響警告	有	有
安全密碼設定	有	有
熱抽取電源供應器	1100W 兩組 (PFC)	1100W 兩組 (PFC)
電源需求	AC 90V ~ 254V Full Range(全區域電壓) 50Hz ~ 60Hz	AC 90V ~ 254V Full Range (全區域電壓) 50Hz ~ 60Hz
環境相對濕度	10% ~ 85% Non-condensing	10% ~ 85% Non-condensing
環境溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)
尺寸	880(L) x 482.6(W) x 177(H) mm	880(L) x 482.6(W) x 177(H) mm
重量	43.5 / 45公斤(不含硬碟)	43.5 / 45公斤(不含硬碟)

Specification is subject to change without notice.

All company and product names are trademarks of their respective owners.



UNIFOSA CORP.

Tel:886-2-2914-8001(Rep.) Fax:886-2-2914-7975

http://www.proware.com.tw E-mail:info@proware.com.tw

Your Storage Solutions Partner